COOKIERUN © Devsisters Corp.
NANMEEBOOKS
การ์ตูนความรู้
วิทยาศาสตร์
คุกกี้รันวิทย์
COOKIERUN
วิทย์กวนๆ ชวนแคมป์ปิ้ง
หวาดเสียวสุดๆ
ไข่ต้มหินแสนอร่อย
สนุกชะมัดเลย
25
ความรู้วิทยาศาสตร์
สดใหม่ที่สัมผัสได้
ในชีวิตจริง
ช่วยคุกกี้ด้วย
เจอยากันยุงซะ
Lim Woo Young เรื่อง
Lee Tae Young ภาพ
วลี จิตจำรัสสรัตน์ แปล

คุกกี้รันวิทย์

CookieRun

วิทย์กวนๆ ชวนแคมป์ปิ้ง

Lim Woo Young เรื่อง Lee Tae Young ภาพ วลี จิตจำรัสรัตน์ แปล

Nanmeebooks

쿠키런 방송국과학 상식 29

Cookierun Fun Fun Commonsense 29

คุกกี้รันวิทย์ เล่ม 29 วิทย์กวน ๆ ชวนแคมป์ปิ้ง

Lim Woo Young เรื่อง

Lee Tae Young ภาพ

วลี จิตจำรัสรัตน์ แปล

พรภัสสร ชื่นอารมณ์ บรรณาธิการต้นฉบับ

พิมพ์ครั้งที่ 1 กรกฎาคม 2566

ราคา 168 บาท

Original Title: 쿠키런테마체험과학상식
Cookierun Fun Fun Commonsense 29
Written by Lim Woo Young & Illustrated by Lee Tae Young

Copyright © Devsisters Corp.
All rights reserved.
Thai Copyright © 2023 Nanmeebooks Co., Ltd.
Thai language edition arranged with SEOUL CULTURAL PUBLISHERS, INC.
through Eric Yang Agency Inc.

© ลิขสิทธิ์ภาษาไทย 2566: บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด
สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ
อิม, อูย็อง.
คุกกี้รันวิทย์ เล่ม 29 วิทย์กวนๆ ชวนแคมป์ปิ้ง.-- กรุงเทพฯ : นานมีบุ๊คส์, 2566
168 หน้า.--
1. การ์ตูน. I. วลี จิตจำรัสรัตน์, ผู้แปล. II. ชื่อเรื่อง.
741.5
ISBN 978-616-04-5982-7

ประธานบริษัท สุวดี จงสถิตย์วัฒนา • ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร คิม จงสถิตย์วัฒนา • ผู้จัดการสำนักพิมพ์ สุภารัตน์ ภูไตรรัตน์ • บรรณาธิการบริหาร อภิญญา ปัญญ์ไพโรจน์ • บรรณาธิการเล่ม พีรพล เต่าทอง • พิสูจน์อักษร รณชัย ทุมรัตน์ กัณหา สุวรรณรัตน์ • ออกแบบปก ธีรวัฒน์ เอี่ยมพิทักษ์พร • กราฟิก พิชญาพรรณ ฐิตาสยะวงศ์ • ประสานงานการผลิต จรัสศรี พรหมเทพ

เพลตที่ กิรติธนพัทธ์ โทร. 0-2876-2142 พิมพ์ที่ ที.เอส.บี. โปรดักส์ โทร. 0-2536-6085

จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย

NANMEEBOOKS

บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด

เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร. 0-2670-9800, 0-2662-3000 โทรสาร 0-2662-0919
e-mail: editorial@nanmeebooks.com • www.nanmeebooks.com • www.facebook.com/nanmeebooksfan

กระดาษที่ใช้พิมพ์หนังสือเล่มนี้ผลิตมาจากไม้ในป่าปลูก โดยไม่ทำลายป่าไม้ธรรมชาติ
และใช้หมึกธรรมชาติจากน้ำมันถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อมนุษย์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

หากหนังสือเล่มนี้ผลิตไม่ได้มาตรฐาน สำนักพิมพ์ยินดีรับผิดชอบเปลี่ยนเล่มใหม่ให้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น
โปรดส่งไปเปลี่ยนตามที่อยู่บริษัท หรือติดต่อ Nanmeebooks Call Center โทร. 0-2662-3000 กด 1

คำนำสำนักพิมพ์

หากน้อง ๆ มีเวลาในวันหยุดสุดสัปดาห์หรือช่วงปิดเทอม ทุกคนอยากไปเที่ยวที่ไหนกัน อยากไปเที่ยวทะเลชิล ๆ ชื่นชมธรรมชาติในป่าเขา ไปชมภาพยนตร์น่าตื่นเต้นในห้างสรรพสินค้า หรือเล่นเครื่องเล่นมันสุดเหวี่ยงในสวนสนุก มีแต่สถานที่น่าสนุกรอเราอยู่ทั้งนั้นเลย และตอนนี้ก็ถึงเวลาแล้วที่เหล่าคุกกี้จะขอเป็นไกด์พาทุกคนไปท่องเที่ยวในวันหยุดพักร้อนอย่างครื้นเครง พร้อมเรื่องราววิทยาศาสตร์ที่คาดไม่ถึง

คุกกี้รสชีสเค้กและคุกกี้ช็อกโก้ครีมเนยตั้งใจจะไปพักผ่อนที่เกาะแห่งหนึ่ง แต่เครื่องบินดันตก ทำให้ทั้งคู่พลัดหลงกันและต้องเอาชีวิตรอดในป่าสุดอลเวง ทริปพักร้อนครั้งนี้ แค่เริ่มก็ปั่นป่วนแล้ว ส่วนแก๊งคุกกี้เด็กกำลังตื่นเต้นสุดๆ เพราะพวกเขาได้ไปเที่ยวสวนสนุกที่มีเครื่องเล่นมากมาย แต่แก๊งคุกกี้วายร้ายก็มารวมตัวในสวนสนุกแห่งนี้เช่นกัน แผนการร้ายของพวกเขาคืออะไรกันนะ และสุดท้ายสามสหายคุกกี้จะพาไปสัมผัสประสบการณ์อันน่าตื่นเต้นในซาวน่าและน้ำพุร้อนสุดสดชื่น มาท่องเที่ยวกับเหล่าคุกกี้รันกันเถอะ

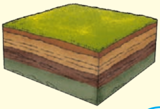
คุกกี้รันวิทย์ 29 วิทย์กวน ๆ ชวนแคมป์ปิ้ง นำเสนอความรู้วิทยาศาสตร์รอบตัวเพื่อไขปัญหาข้องใจและนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างถูกต้อง เช่น ทำไมยิ่งสูงถึงยิ่งหนาว ทำไมพระอาทิตย์ตกจึงเป็นสีแดง ยากันยุงปกป้องเราจากยุงได้ยังไง นั่งรถไฟเหาะตรงไหนหวาดเสียวที่สุด รถบัมป์เคลื่อนที่ได้ยังไง ทำไมไข่ต้มในซาวน่าถึงมีสีน้ำตาล และอีกมากมายรวมอยู่ใน 25 ตอนของคุกกี้รันวิทย์เล่มนี้แล้ว

นานมีบุ๊คส์

ติดตามกิจกรรมและข่าวสารการ์ตูนความรู้โดยกด LIKE ได้ที่
เพจ “การ์ตูนความรู้นานมีบุ๊คส์” นะครับ

สารบัญ

แคมป์ปิ้งในป่าแสนอลเวง



01 ทำไมเกาะถึงมีรูปร่างแตกต่างกัน 10

02 ทำไมยิ่งอยู่สูงถึงยิ่งหนาว 16

03 มีหยดน้ำเกาะอยู่ในเต็นท์ 22

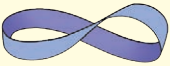
04 บนภูเขา ทำไมถึงหุงข้าวไม่สุก 28

05 ความลับของมันหวานที่หอมหวาน 34

06 3 สิ่งจำเป็นของไฟ 40

07 ยากันยุงไล่ยุงได้ยังไง 46

08 ทำไมพระอาทิตย์ตกจึงเป็นสีแดง 52



สวนสนุกระทึกสุดเหวี่ยง

09 รถไฟเหาะกับแถบเมอบิอุส 60

10 นั่งรถไฟเหาะตรงไหนหวาดเสียวที่สุด 66

11 แผนป่วนที่ลานรถบัมป์ 72

12 ไปเล่นม้าหมุนกันเถอะ 78

13 ล่องแก่งสุดระทึก! 84

14 ชิงช้าสวรรค์ vs ไวกิ้ง 90
15 เรืองแสง vs สะท้อนแสง 96

16 ระวัง! น้ำแข็งแห้งกัด 102

ชาวน่าและน้ำพุร้อนสบ๊ายสบาย

17 ถึงร้อนก็ชิล ๆ เพราะที่นี่คือซาวน่า 110
18 เหงื่อที่แตกต่างกัน 116

19 ไข่ต้มสีน้ำตาลในซาวน่า 122
20 ไม่อาบน้ำ แต่แช่เท้า 128

21 ห้องดินลมหอบ ห้ามพลาด 134

22 น้ำพุร้อนคืออะไร 140
23 ยิ่งแช่ ยิ่งผ่อนคลาย 146
24 ในทะเลมีคลื่น แต่น้ำพุร้อนไม่มี 152

25 น้ำพุร้อนจืด แต่ทะเลเค็ม 158
● คำถามท้ายเล่ม 164
● เครื่องเล่นสุดโหดที่ต้องร้องกรี๊ด! 166

แนะนำตัวละคร

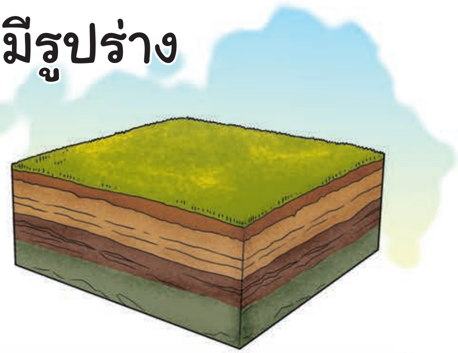
คุกกี้ จอมโจรคุณธรรม
คุกกี้ แสงจันทร์
คุกกี้ นักบิน
คุกกี้ นางฟ้าทะเล
คุกกี้ รสเกรปฟรุต
คุกกี้ รสเค้กโรล
คุกกี้ รสโซดา
หมึกวาซาบิ
คุกกี้ รสมัสตาร์ด
คุกกี้ รสกาแฟ
คุกกี้ ฮีโร่
คุกกี้ รสสตรอเบอร์รี่
คุกกี้ รสมัทฉะ
คุกกี้ รสลูกอมมิ้นท์
คุกกี้ รสดาร์กช็อกโก้

อ...อะไรกัน
จู่ๆ ฟ้าก็ผ่า
ไม่สุก!
อ๊าก
เอานี่ไป
แคก เธอจะทำกับผู้มี
พระคุณแบบนี้ไม่ได้...
หมับ
แคก
แคก
ฉันถามว่า
ฉันคือใคร!
พรวด
แคก
กรี๊ด!
พอได้แล้ว
โอ๊ะ ตายแล้ว
ยุงเยอะมากเลย
ฟืด ฟืด
ขวับ
ฟืด ฟืด
หมูป่านั่นยังตาม
มาอีกเหรอ!
เผ่นเร็ว
ฟ้าว
ดึ๋ง
ลูกสาวฉัน
อยู่ไหนกัน

1

แคมปปิ้งในป่า
แสนอลเวง

01 ทำไมเกาะถึงมีรูปร่างแตกต่างกัน



ต้องติดเกาะตั้ง
หนึ่งสัปดาห์เหรอ
โอ๊ะ! เกาะนั่นเหมือนกระต่าย
ส่วนข้าง ๆ ก็เหมือนอึเลย
รู้มั้ยว่าทำไมเกาะถึงมี
รูปร่างแบบนั้น
ไม่รู้ค่ะ
ผิวโลกที่เราอาศัยอยู่มีลักษณะ
หลากหลาย บางที่ก็เป็นที่ราบ
บ้างก็เป็นภูเขาสูง

รวมทั้งยังมีแม่น้ำอันคดเคี้ยว
และชายฝั่งที่มีคลื่นซัดเข้ามาตลอด
เราจะเรียกลักษณะของแผ่นดินแบบต่างๆ
เหล่านี้ว่า 'ภูมิประเทศ'
จู่ ๆ ทำไมถึงเล่า
เรื่องนี้ล่ะคะ
เพราะลูกดูสนใจ
เกาะพวกนั้นนี่
หรือจะบอกว่า
พ่อคิดเองเออเอง
ย...อยากรู้ค่ะ
ซึ่งปัจจัยแรกที่ทำให้
เกิดพื้นที่แบบต่าง ๆ
ก็คือ แม่น้ำ
แม่น้ำหรือคะ

แม่น้ำไหลจากที่สูงมายังที่ต่ำ พัดพาดิน ทรายหรือกรวดไหลตามน้ำมาด้วย
นานวันเข้า ดินหรือหินก็จะถูกกัดเซาะ พัดพาและเกิดการสะสม บริเวณริมแม่น้ำจึงเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา
ปัจจัยต่อมาคือ ลม
ลมทำไมคะ
เมื่อลมพัด มันจะพาพวกดิน ทรายหรือฝุ่นมาตามลม
จิ้ว
พอผ่านไปนานเข้า เหล่าดินทรายนี้ก็จะรวมกันกลายเป็นเนินเขา แถมลมยังกัดกร่อนก้อนหินจนเกิดเป็นรูปร่างแปลกตาอีกด้วย

[1]การที่พื้นผิวโลกค่อยๆ ถูกทำให้สลายหรือหลุดออกอันเนื่องมาจากฝน ลม และแม่น้ำ

[2]การเคลื่อนย้ายสารอย่างเช่นดิน, ทรายหรือกรวดไปยังที่อื่นด้วยแรงธรรมชาติ เช่น แม่น้ำ ลมหรือคลื่น

[3]การสะสมทับถมกันในที่ที่หนึ่งของซากสิ่งมีชีวิตหรือเศษหินที่ถูกขนส่งมาตามน้ำหรือลม

เกาะที่เป็นรูปต่าง ๆ ก็เกิดจากวิธีนี้แหละ
ครืน
โอ้! สุดยอด
น้ำกับลมทำให้เกิดเกาะแปลก ๆ...
วาบ
อ...อะไรกัน จู่ ๆ ฟ้าก็ผ่า
นั่งประจำที่แล้วรัดเข็มขัดนิรภัยไว้!
เข้าใจแล้ว
เปรี้ยง

02 ทำไมยิ่งอยู่สูงถึงยิ่งหนาว